



Patent - Trade Mark - Design - Copyright

技諾國際專利商標事務所

264402  
8.5.2  
XINO INTERNATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

4F, NO. 65, SEC. 3, ROOSEVELT ROAD, TAIPEI, TAIWAN, R.O.C.

TEL:886(2)2369-3605 2363-4395 2362-6362 FAX:886(2)2362-0761

http://www.xino.com.tw e-mail:xino@ms17.hinet.net

台北市106羅斯福路三段六十五號四樓

101025,450

DECLARATION

\*\*\*\*\*



I, Philip Luo, Patent Attorney of Xino International Intellectual Property Office in Taiwan, hereby declare that I am familiar with the Chinese and English Languages, that I prepared that translation on attached hereto of the Chinese priority document and I hereby certify that the translation corresponds to the original text.

Dated this 24th day of December, 2001.

P. Luo

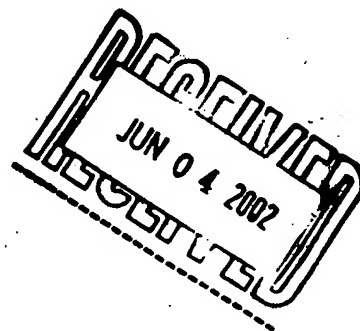
Philip Luo

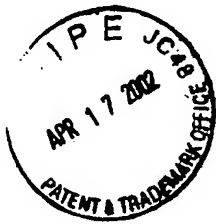
Patent Attorney

RECEIVED

APR 18 2002

Technology Center 2600





中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereu

申請 日：西元 2001 年 10 月 24 日  
Application Date

申請 案 號：090218184  
Application No.

申請 人：陳春玲  
Applicant(s)

RECEIVED

APR 18 2002

Technology Center 2600

CERTIFIED COPY OF  
PRIORITY DOCUMENT

局 長

Director General

陳 明 邦

發文日期：西元 2001 年 12  
Issue Date

發文字號：0901101  
Serial No.

申請日期：	案號：
類別：	

(以上各欄由本局填註)

## 新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	自動接聽電話之耳機
	英 文	
二、 創作人	姓 名 (中文)	1. 馬希光
	姓 名 (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所	1. 台北市士林區忠誠路二段四十八號四樓
三、 申請人	姓 名 (名稱) (中文)	1. 陳春玲
	姓 名 (名稱) (英文)	1.
	國 籍	1. 中華民國
	住、居所 (事務所)	1. 台北市士林區忠誠路二段四十八號四樓
	代表人 姓 名 (中文)	1.
	代表人 姓 名 (英文)	1.



四、中文創作摘要 (創作之名稱：自動接聽電話之耳機)

本創作係提供一種自動接聽電話之耳機。其本體結構包括：耳機，具有耳機立體音插頭及至少一個以上之揚聲器，用以輸出聲音訊號；麥克風，用以輸入語音訊號；以及控制裝置，具有耳機立體音插座、收音機立體音插頭及手持式行動電話立體音插頭；其中耳機立體音插座耦接至耳機立體音插頭，收音機立體音插頭耦接至CD隨身聽或收音機之收音機立體音插座，用以輸入立體音訊號，手持式行動電話立體音插頭耦接手持式行動電話之手持式行動電話立體音插座，用以輸入語音訊號；平時收聽CD隨身聽或收音機時，控制裝置控制揚聲器輸出立體音訊號，當手持式行動電話來電時，控制裝置會輸出控制訊號使揚聲器輸出手持式行動電話之語音訊號。

英文創作摘要 (創作之名稱：)



本案已向

國(地區)申請專利

申請日期

案號

主張優先權



無

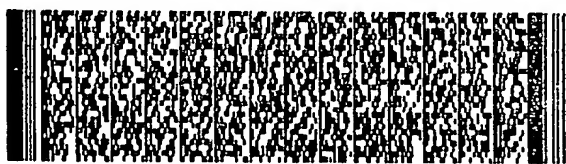
## 五、創作說明 (1)

本創作是有關於一種自動接聽電話之耳機，尤其係一種於平時耳機係輸出CD隨身聽或收音機之聲音訊號，當手持式行動電話來電時，耳機會自動切換以輸出手持式行動電話之語音訊號之自動接聽電話耳機。

隨著科技的進步，手持式行動電話日益普及，常見人們耳朵掛著耳機收聽CD隨身聽或收音機，腰帶上掛著手持式行動電話。但是當手持式行動電話來電時，使用者必須將耳機拿掉以接聽手持式行動電話之聲音。或者是市面上有一種手持式行動電話用之免持聽筒式耳機，可讓使用者免持行動電話只要對著耳機即可與通話者通話。但該種耳機並不具有收聽CD隨身聽或收音機音樂之功能。

因此本創作之目的係提供一種自動接聽電話之耳機，可讓使用者平時收聽CD隨身聽或收音機之音樂，當手持式行動電話來電時，耳機會自動切換以輸出手持式行動電話之聲音訊號。

本創作係提供一種自動接聽電話之耳機。其本體結構包括：耳機，具有耳機立體音插頭及至少一個以上之揚聲器，用以輸出聲音訊號；麥克風，用以輸入語音訊號；以及控制裝置，具有耳機立體音插座、收音機立體音插頭及手持式行動電話立體音插頭；其中耳機立體音插座耦接至耳機立體音插頭，收音機立體音插頭耦接至CD隨身聽或收音機之收音機立體音插座，用以輸入立體音訊號，手持式行動電話立體音插頭耦接手持式行動電話之手持式行動電話立體音插座，用以輸入語音訊號；平時收聽CD隨身聽或



## 五、創作說明 (2)

收音機時，控制裝置控制揚聲器輸出立體音訊號，當手持式行動電話來電時，控制裝置會輸出控制訊號使揚聲器輸出手持式行動電話之語音訊號。

為使貴審查委員能進一步瞭解本發明之結構、特徵及其目的，茲附以圖式及較佳具體實施例之詳細說明如后：

圖式之簡單說明：

第1圖是本創作一較佳實施例之自動接聽電話之耳機之示意圖；以及

第2圖是本創作一較佳實施例之自動接聽電話之耳機之控制裝置之電路圖。

圖式中標示之簡單說明：

1 耳機

11 揚聲器

12 麥克風

2 控制裝置

3 收音機立體音插頭

4 手持式行動電話立體音插頭

21 第一開關迴路

22 控制電路

23 第二開關迴路

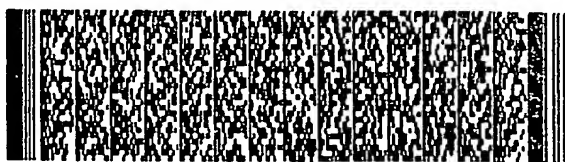
較佳實施例



### 五、創作說明 (3)

請參照第1圖，其繪示依照本創作之較佳實施例的自動接聽電話之耳機之示意圖。如圖所示，本創作之自動接聽電話之耳機包括：耳機1，其具有耳機立體音插座(圖未示)及至少一個以上之揚聲器11，用以輸出聲音訊號；麥克風12，用以輸入語音訊號；以及控制裝置2，其具有立體音插座(圖未示)、收音機立體音插頭3及手持式行動電話立體音插頭4。其中立體音插座用以耦接至耳機1之耳機立體音插座(圖未示)，在本實施例中係以一單獨之耳機1為例，藉由耳機立體音插頭與立體音插座之耦接，可使耳機1連接至控制裝置2。但耳機1與控制裝置2亦可為一體成型之方式，不需藉由耳機立體音插頭與立體音插座之耦接，此時即無需耳機立體音插頭與立體音插座。收音機立體音插頭3用以耦接至CD隨身聽或收音機之收音機立體音插座(即耳機插座，圖未示)，手持式行動電話立體音插頭4用以耦接至手持式行動電話之手持式行動電話立體音插座(即耳機插座，圖未示)。

當使用者平時收聽CD隨身聽或收音機時，藉由控制裝置2之控制使耳機1之揚聲器11輸出CD隨身聽或收音機之立體聲聲音訊號。當手持式行動電話(圖未示)來電時，會輸出一振鈴之控制訊號至控制裝置2，藉由控制裝置2之控制使耳機1之揚聲器11輸出手持式行動電話之語音訊號。如此使用者只要使用本創作之自動接聽電話之耳機，平時可收聽CD隨身聽或收音機之音樂，當手持式行動電話來電時，耳機即自動切換以接聽手持式行動電話之語音訊號。





#### 五、創作說明 (4)

如此，只需一個耳機11，即可同時使用收音機或手持式行動電話。

請參照第2圖，其繪示依照本創作之一較佳實施例之自動接聽電話之耳機之控制裝置之電路圖。如圖所示，本創作之控制裝置2包括：第一開關迴路21，具有第一組接點及第二組接點，其中第一組接點耦接至收音機立體音插頭3，用以輸入右聲道聲音信號至耳機1；第二組接點耦接至手持式行動電話立體音插頭4，用以輸入語音信號至耳機1；第二開關迴路23，具有第一組接點及第二組接點，其中第一組接點耦接至收音機立體音插頭3，用以輸入左聲道聲音信號至耳機1；第二組接點耦接至手持式行動電話立體音插頭4，用以輸入語音信號至耳機1；麥克風輸入插座24，耦接至手持式行動電話立體音插頭及麥克風12，用以將麥克風12所接收之語音訊號輸出至手持式行動電話；以及控制電路22，耦接至第一開關迴路21及第二開關迴路23，用以控制第一開關迴路21及第二開關迴路23之導通或斷開，且控制電路22具有電池組以維持功能之正常操作。

當平時收聽CD隨身聽或收音機之音樂時，第一開關迴路21及第二開關迴路23之第一組接點導通，使右聲道聲音信號及左聲道聲音信號之立體音輸出至揚聲器11。當手持式行動電話來電時，其所產生之聲頻訊號經由手持式行動電話立體音插頭4輸入至控制電路22，藉由控制電路22之控制使第一開關迴路21及第二開關迴路23之第二組接點導



##### 五、創作說明 (5)

通、第一組接點斷開，如此CD隨身聽或收音機之立體音被切斷，來話者之語音信號可經由揚聲器11輸出，受話者之語音信號亦可經由麥克風12傳送至手持式行動電話。

綜上所述，本創作之自動接聽電話之耳機較習知之耳機比較之優點如下：只需一個耳機，即可同時使用CD隨身聽或收音機及手持式行動電話，而無須像習知之耳機於手持式行動電話來電時，即需拿掉耳機以接聽手持式行動電話。

雖然本創作已以較佳實施例揭露如上，然其並非用以限定本創作，任何熟習此技藝者，在不脫離本創作之精神和範圍內，當可作少許之更動與潤飾，因此本創作之保護範圍當視後附之申請專利範圍所界定者為準。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明：

第1圖是本創作一較佳實施例之自動接聽電話之耳機之示意圖；以及

第2圖是本創作一較佳實施例之自動接聽電話之耳機之控制裝置之電路圖。

圖式中標示之簡單說明：

1 耳機

11 揚聲器

12 麥克風

2 控制裝置

3 收音機立體音插頭

4 手持式行動電話立體音插頭

21 第一開關迴路

22 控制電路

23 第二開關迴路



## 六、申請專利範圍

### 1. 一種自動接聽電話之耳機，包括：

一耳機，具有一耳機立體音插頭及至少一個以上之揚聲器，用以輸出一聲音訊號；

一麥克風，用以輸入一語音訊號；以及

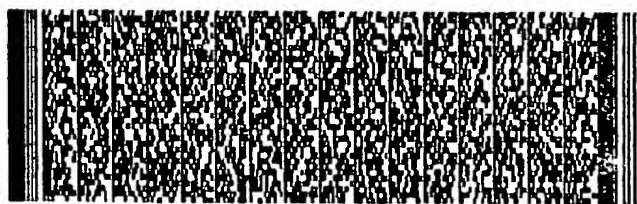
一控制裝置，具有一耳機立體音插座、一收音機立體音插頭及一手持式行動電話立體音插頭；其中該耳機立體音插座耦接至該耳機立體音插頭，該收音機立體音插頭耦接至一CD隨身聽或一收音機之一收音機立體音插座，用以輸入一立體音訊號，該手持式行動電話立體音插頭耦接至一手持式行動電話之一手持式行動電話立體音插座，用以輸入一語音訊號；

平時收聽該CD隨身聽或收音機時，該控制裝置控制該揚聲器輸出該立體音訊號，當該手持式行動電話來電時，該控制裝置會輸出一控制訊號使該揚聲器輸出該手持式行動電話之該語音訊號。

### 2. 如申請專利範圍第1項之自動接聽電話之耳機，其中該控制裝置更包括：

一第一開關迴路，具有一第一組接點及一第二組接點，其中該第一組接點耦接至該收音機立體音插頭，用以輸入一右聲道聲音訊號至該耳機，該第二組接點耦接至該手持式行動電話立體音插頭，用以輸入該語音信號至該耳機；

一第二開關迴路，具有一第一組接點及一第二組接點，其中該第一組接點耦接至該收音機立體音插頭，用以



#### 六、申請專利範圍

輸入一左聲道聲音訊號至該耳機，該第二組接點耦接至該手持式行動電話立體音插頭，用以輸入該語音信號至該耳機；

一麥克風輸入插座，耦接至該手持式行動電話立體音插頭及該麥克風，用以將該麥克風所接收之該語音訊號輸出至該手持式行動電話；以及

一控制電路，耦接至該第一開關迴路及該第二開關迴路，用以控制該第一開關迴路及該第二開關迴路之導通或斷開；當該手持式行動電話來電時，所產生之該控制訊號，使該第一開關迴路、該第二開關迴路之該第二組接點導通，該第一組接點斷開，使該語音訊號可經由該耳機輸出。

3. 如申請專利範圍第2項之自動接聽電話之耳機，其中該控制電路具有一電池組以維持功能之正常操作。

4. 一種自動接聽電話之耳機，包括：

一耳機，具有至少一個以上之揚聲器，用以輸出一聲音訊號；

一麥克風，用以輸入一語音訊號；以及

一控制裝置，具有一收音機立體音插頭及一手持式行動電話立體音插頭；其中該收音機立體音插頭耦接至一CD隨身聽或一收音機之一收音機立體音插座，用以輸入一立體音訊號，該手持式行動電話立體音插頭耦接至一手持式行動電話之一手持式行動電話立體音插座，用以輸入一語音訊號；



## 六、申請專利範圍

平時收聽該CD隨身聽或收音機時，該控制裝置控制該揚聲器輸出該立體音訊號，當該手持式行動電話來電時，該控制裝置會輸出一控制訊號使該揚聲器輸出該手持式行動電話之該語音訊號。

5. 如申請專利範圍第4項之自動接聽電話之耳機，其中該控制裝置更包括：

一第一開關迴路，具有一第一組接點及一第二組接點，其中該第一組接點耦接至該收音機立體音插頭，用以輸入一右聲道聲音訊號至該耳機，該第二組接點耦接至該手持式行動電話立體音插頭，用以輸入該語音信號至該耳機；

一第二開關迴路，具有一第一組接點及一第二組接點，其中該第一組接點耦接至該收音機立體音插頭，用以輸入一左聲道聲音訊號至該耳機，該第二組接點耦接至該手持式行動電話立體音插頭，用以輸入該語音信號至該耳機；

一麥克風輸入插座，耦接至該手持式行動電話立體音插頭及該麥克風，用以將該麥克風所接收之該語音訊號輸出至該手持式行動電話；以及

一控制電路，耦接至該第一開關迴路及該第二開關迴路，用以控制該第一開關迴路及該第二開關迴路之導通或斷開；當該手持式行動電話來電時，所產生之該控制訊號，使該第一開關迴路、該第二開關迴路之該第二組接點導通，該第一組接點斷開，使該語音訊號可經由該耳機輸



六、申請專利範圍

出。

6. 如申請專利範圍第5項之自動接聽電話之耳機，其中該控制電路具有一電池組以維持功能之正常操作。



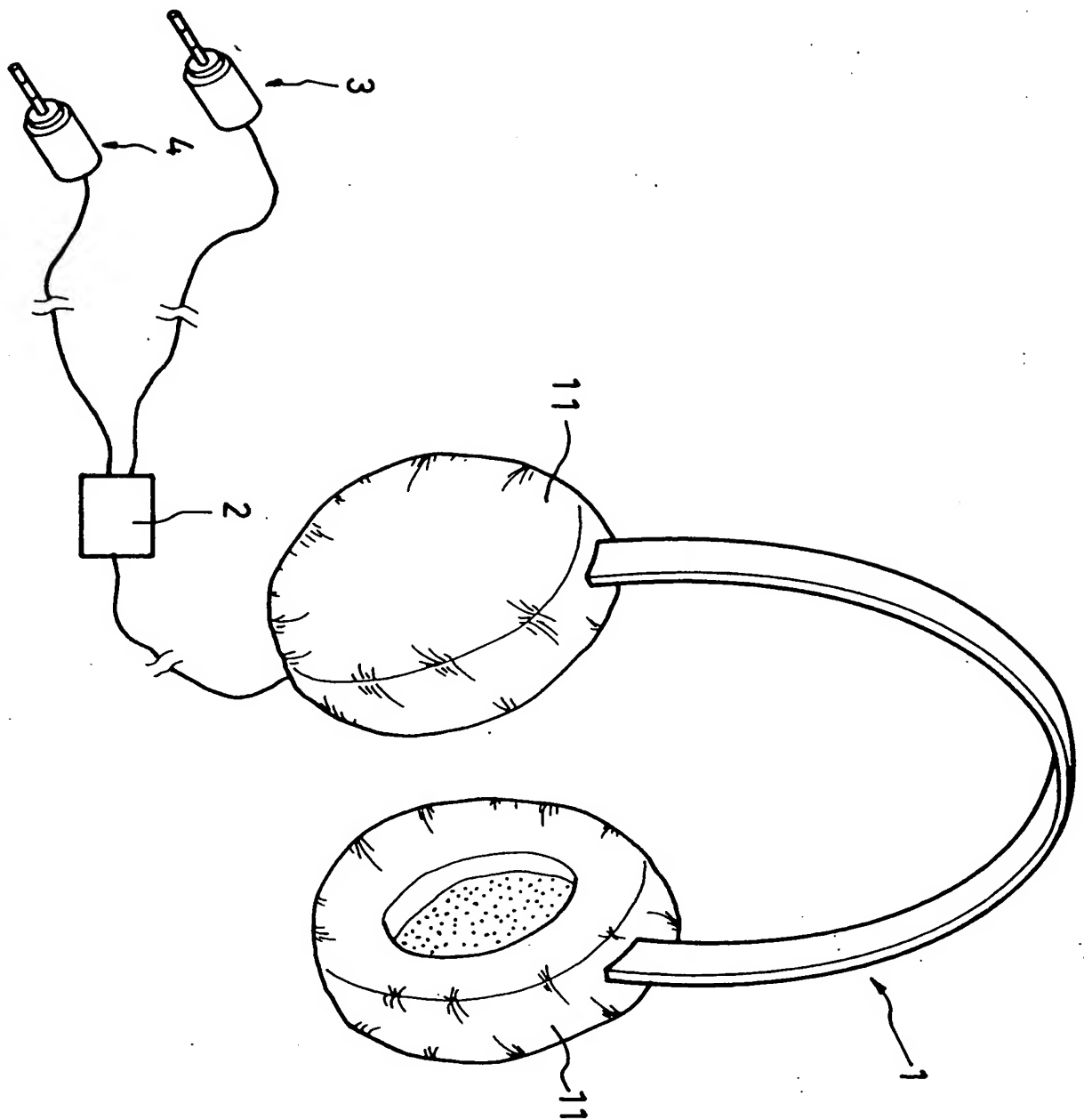
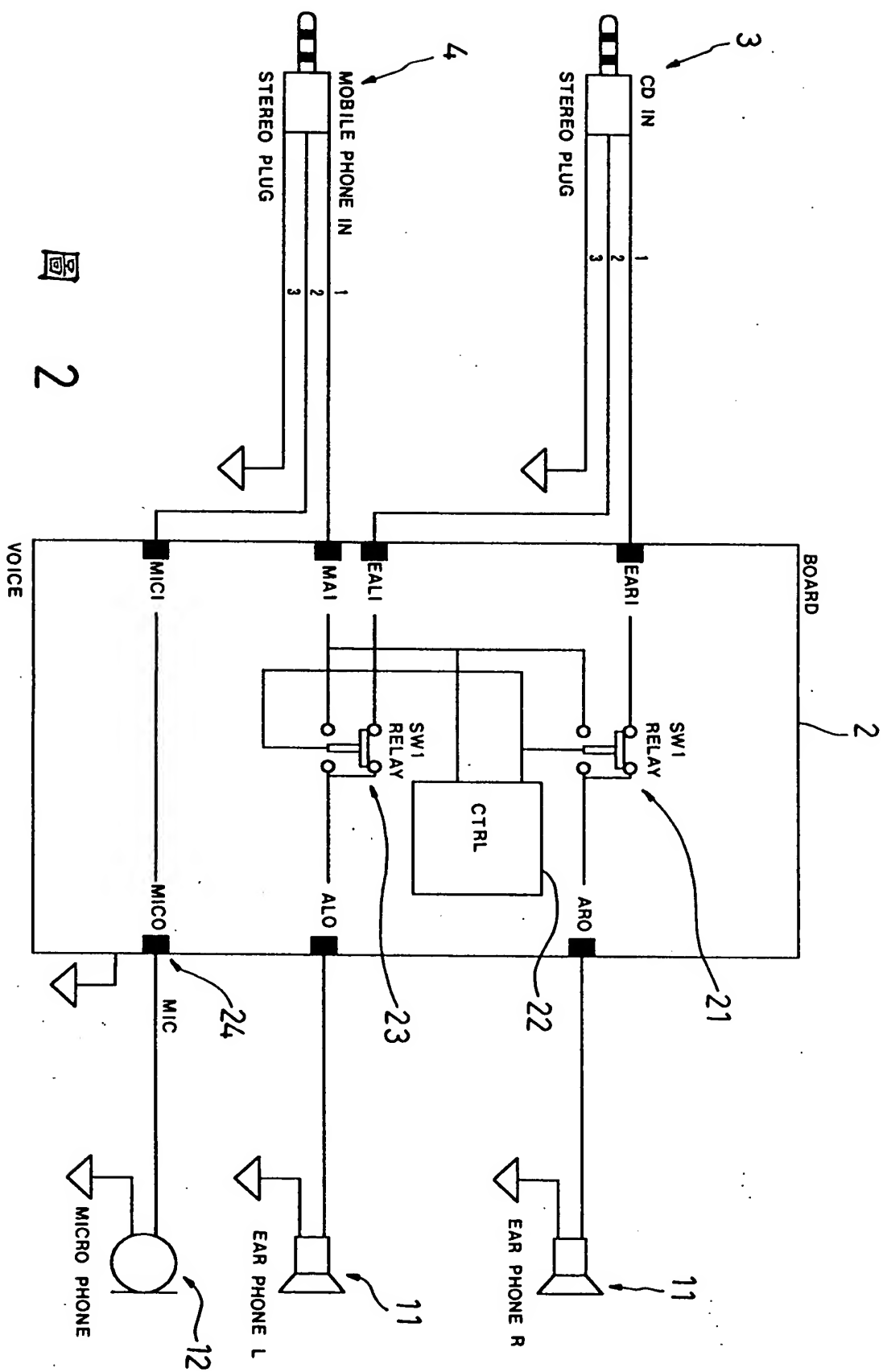


FIG.

1





2